



АЛС-24100 L2

Модуль Fast Ethernet Layer 2 коммутатора

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ FAST ETHERNET КОММУТАТОР

АЛС-24100 L2 - неблокируемый L2+ коммутатор производства компании АЛСиТЕК обеспечивает высокопроизводительную коммутацию в сетях FastEthernet/GigabitEthernet и обладает лучшей в своем классе функциональностью. Богатые функциональные возможности делают коммутатор АЛС-24100 идеальным решением как для построения сетей Triple Play, при использовании на уровне доступа, так и для построения корпоративных сетей предприятий малого, среднего и крупного бизнеса.

Коммутатор АЛС-24100 представляет собой выгодное с точки зрения затрат решение, которое лучше всего подходит для организации услуг Triple Play - доступ в Интернет, IP-телефония и IP-телевидение. Среди поддерживаемых возможностей стоит отметить: различные способы безопасного управления коммутатором - CLI с доступом по шифрованному соединению через SSH, а также WEB с поддержкой HTTPS.

В АЛС-24100 реализована полная поддержка функциональности VLAN - назначение метки VLAN на основе порта, MAC-адреса, протокола, IP адреса подсети, двойное тегирование по технологии QinQ с возможностью динамического назначения внешней метки по значению внутренней, поддержка трансляции VLAN, а также возможность динамического назначения VLAN ID по протоколу IEEE 802.1X.

Коммутатор поддерживает расширенные возможности работы с Multicast-рассылкой, такие как возможность получать Multicast-трафик только заинтересованными в нем пользователями с помощью механизма IGMP Snooping с функцией fast-leave. Безопасность сети обеспечивается поддержкой расширенных списков доступа (ACL) на основе IP и MAC, DHCP Snooping, Private VLAN Edge, Dynamic ARP Inspection.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

АЛС-24100 L2

- 8 портов Fast Ethernet (RJ-45) на передней панели
- 16 портов Fast Ethernet (разъем) на задней панели
- 2 комбо uplink порта Gigabit Ethernet (SFP/RJ-45)
- 2 Gigabit Ethernet SerDes на задней панели
- Layer 2

АЛС-24100P L2

- 8 портов Fast Ethernet (RJ-45) PoE на передней панели
- 16 портов Fast Ethernet (разъем) PoE на задней панели
- 2 комбо uplink порта Gigabit Ethernet (SFP/RJ-45)
- 2 Gigabit Ethernet SerDes на задней панели
- Layer 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТЕРФЕЙСЫ

- 8 портов Fast Ethernet (RJ-45) на передней панели
- 16 портов Fast Ethernet (разъем) на задней панели
- 2 комбо uplink порта Gigabit Ethernet (SFP/RJ-45)
- 2 Gigabit Ethernet SerDes на задней панели
- RS-232 консольный порт

ОСНОВНЫЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 Base-TX Ethernet
- IEEE 802.ab 1000 Base-T Ethernet
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3x Flow control
- IEEE 802.1d Spanning tree protocol
- IEEE 802.1w Rapid Spanning tree protocol
- IEEE 802.1p Class of service, priority protocols
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1x
- IEEE 802.3ad Port aggregation
- IEEE 802.3z 1000 Base-X Ethernet

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Port Security
- IP-MAC-Port Binding
- Private Edge(изоляция портов до 3 групп)
- Управление широковещательным и многоадресным штурмом
- 802.1x на основе: портов и MAC-адресов, Dynamic VLAN Assignment, RADIUS/TACACS+
- ARP Inspection
- PPPoE Intermediate Agent

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ QoS

- Поддержка 802.1p
- 8 очередей на порт
- Обработки очередей: Strict Priority, WRR
- CoS на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, типа IP-протокола, DSCP/IP приоритета, IP-адреса, номера порта TCP/UDP
- Перемаркировка 802.1p
- Перемаркировка приоритетов TOS/ DSCP
- Управление полосой пропускания для входящего и исходящего трафика на порту
- ACL на основе: MAC-адреса, приоритета 802.1p, VLAN ID, IP-адреса, TOS/DSCP, IP -протокола, номера портаTCP/UDP, комбинации вышеперечисленного

АГРЕГАЦИЯ КАНАЛОВ

- Агрегация портов 802.3ad, до 8 членов в группе
- Поддержка LACP (static, dynamic)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ

- Поддержка 4K VLAN
- Независимый VLAN Learning
- IEEE 802.1Q назначение метки VLAN по MAC, протоколу, IP – подсети, порту
- Selective Q-in-Q, VLAN Translation
- Jumbo пакеты до 9728 байт
- GARP, GVRP, GMR
- IGMP Snooping, IGMP Querier, MVR

MAC ТАБЛИЦА И БУФЕР ПАКЕТОВ

- Таблица MAC-адресов: 16K
- Буфер пакетов: 8 Мбит

КОНТРОЛЬ ИЗБЫТОЧНОСТИ

- STP:
 - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
 - IEEE 802.1s (Multiple Spanning Trees Protocol)
 - IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
- STP Root Guard, BPDU Guard,
- BPDU Filtering, BPDU Flood

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

- CLI
- Telnet, SSH v1/v2
- SNMP v1/v2, SNMP Trap, LLDP
- WEB – интерфейс
- RMON statistics, поддержка sFLOW
- Syslog
- RADIUS/TACACS+
- SNMP
- Mirroring
- HTTPS

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- 0-40 °C

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

- 22,5W